牛客网求职算法

真题精讲-中级班

第五课



牛客网2020最新求职算法——真题精讲中级班 面向美团、滴滴等中等难度公司,详细讲解50道左右不同类型最新的笔试面试算 法真题,并提供最优解和代码,搭配课后作业强化训练。

上课时间: 每周六日 13:30——15:30

上课老师:左程云,华科本科,芝加哥大学硕士,曾就职于IBM、百度、Growing IO、亚马逊,也是牛客网的老师。

牛客网:一个提供海量校招真题及专项练习题,笔经面经,招聘信息,学习资源及交流的平台。求职之前,先上牛客https://www.nowcoder.com/





本 本 当 NOWCODER

笔经面经

题目一

给定一个字符串str,给定一个字符串类型的数组arr。

arr里的每一个字符串,代表一张贴纸,你可以把单个字符剪开使用,目的是拼出str来。

返回需要至少多少张贴纸可以完成这个任务。

例子: str= "babac", arr = {"ba", "c", "abcd"}

至少需要两张贴纸"ba"和"abcd",因为使用这两张贴纸,把每一个字符单独剪开,含有2个a、2个b、1个c。

是可以拼出str的。所以返回2。



题目二

给定一个二维数组matrix,可以从任何位置出发,每一步可以走向上、下、左、右,四个方向。返回最大递增链的长度。

例子:

matrix =

5 4 3

3 1 2

2 1 3

从最中心的1出发,是可以走出1 2 3 4 5的链的,而且这是最长的递增链。所以返回长度5



题目三

给定一个二维数组matrix,再给定一个k值。返回累加和小于等于k,但是离k最近的子 矩阵累加和。





题目四

给定一个字符类型的二维数组board,和一个字符串组成的列表words。

可以从board任何位置出发,每一步可以走向上、下、左、右,四个方向,但是一条路径已经 走过的位置,不能重复走。

返回words哪些单词可以被走出来。

```
例子
board = [
    ['o', 'a', 'a', 'n'],
    ['e', 't', 'a', 'e'],
    ['i', 'h', 'k', 'r'],
    ['i', 'f', 'l', 'v']
]
words = ["oath", "pea", "eat", "rain"]

输出: ["eat", "oath"]
```



题目五

给定一棵二叉树的头节点head,请返回二叉树的最小高度。

要求: 时间复杂度0(N), 额外空间复杂度0(1)



提升项目经验

- ·课程名称:《牛客高薪求职项目课--(牛客网)》
- ·课程地址: https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior
- ·独家内部100元优惠券: DRMscjy



面试算法书籍

- · 书名: 《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- ·作者: 左程云



THANK YOU

查看更多笔经面经



